Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U001962

Державний реєстраційний номер: 0117U002093

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-02-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Нові концепції статистичного опису і їх застосування у теорії багаточастинкових систем

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізики конденсованих систем Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05540014

Місцезнаходження: вул. Свєнціцького, буд. 1, м. Львів, Львівська обл., 79011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322761978, 380322761158

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01061, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 9211.832

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Нові концепції статистичного опису і їх застосування у теорії багаточастинкових систем

Назва роботи англійською:

New conceptions of statistical description and its applications in many-body particles system

Реферат українською:

Проведено комплекс досліджень, спрямованих на розвиток та аналіз нових концепцій статистичного опису багаточастинкових систем. Розвинуто нові теоретичні підходи і методи комп'ютерного моделювання та застосовано їх до опису конкретних об'єктів.

Реферат англійською:

Research aimed at development and analysis of new conceptions of a statistical description of many-particle systems was carried out. New theoretical approaches and computer simulation techniques were developed and applied to the description of specific objects.

Індекс УДК: 53, 532; 533; 536; 537.3

Коди тематичних рубрик: 29.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мриглод Ігор Миронович

Науковий ступінь: д.ф.-м.н.

Вчене звання: ст.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Статті в міжнародних наукових журналах

Назва НТП англійською: Papers in international scientific journals

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Дослідження в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: За результатами проведених досліджень опубліковано 1 навчальний посібник, 2 розділи у колективних монографіях, 77 статей, 17 препринтів, 36 тез конференцій, 4 автореферати докторських дисертацій та 2 автореферати кандидатських.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Фундаментальні дослідження в галузі природничих наук

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Костробій П.П., Маркович Б.М., Візнович О.В., Токарчук М.В. Методи математичного моделювання стохастичних систем. –– Львів, Растр-7, 2020. –– 187 с.

Ilnytskyi J. M. Photo-controllable networks in macromolecular solutions and blends // Order, Disorder and Criticality. ––World Scientific, 2017. –– P. 227– 269.

Ilnytskyi J. Self-assembly of nanoparticles decorated by liquid crystalline groups: Computer simulations // Self-Assembly of Nanostructures and Patchy Nanoparticles. –– IntechOpen, 2020.

Trokhymchuk A., Schultz A. J., Kofke D. A. Alternative ensemble averages in molecular dynamics simulation of hard spheres // Mol. Phys. –– 2019. –– Vol. 117, no. 23-24. –– P. 3734–3753.

Rovenchak A., Trokhymchuk A. From brownian motion to molecular // Math. Model. Comput. –– 2018. –– Vol. 5, no. 2. –– P. 99–107.

Druchok M., Holovko M. Carbon nanotubes as adsorbents for uranyl ions from aqueous solutions: A molecular dynamics study // J. Mol. Liq. –– 2017. –– Vol. 228. –– P. 208–214.

Kozitsky Y., Omelyan I., Pilorz K. Jumps and coalescence in the continuum: A numerical study // Appl. Math. Comput. –– 2021. –– Vol. 390. –– P. 125610.

Omelyan I., Kovalenko A. Enhanced solvation force extrapolation for speeding up molecular dynamics simulations of complex biochemical liquids // J. Chem. Phys. –– 2019. –– Vol. 151, no. 21. –– P. 214102.

Holovko M. F., Shmotolokha V. I. On generalization of Van der Waals approach for isotropic-nematic fluid phase equilibria of anisotropic fluids in disordered porous medium // Condens. Matter Phys. — 2020. — Vol. 23, no. 1. —P. 13601.

Kalyuzhnyi Y. V., Nezbeda I., Cummings P. T. Integral equation theory for a mixture of spherical and patchy colloids: analytical description // Soft Matter. –– 2020. –– Vol. 16, no. 14. –– P. 3456–3465.

Bryk T., Mryglod I., Ruocco G., Scopigno T. Comment on “Emergence and evolution of the k gap in spectra of liquid and supercritical states” // Phys. Rev. Lett. — 2018. — Vol. 120, no. 21. — P. 219601.

Tsizh M., Novosyadlyj B., Holovatch Yu., Libeskind N. I. Large-scale structures in the ΛCDM Universe: network analysis and machine learning // Mon. Not. R. Astron. Soc. –– 2020. –– Vol. 495, no. 1. –– P. 1311.

Patsahan O. V., Patsahan T. M., Holovko M. F. Vapor-liquid phase behavior of a size-asymmetric model of ionic fluids confined in a disordered matrix: The collective-variables-based approach // Phys. Rev. E. –– 2018. –– Vol. 97. –– P. 022109.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Брик Тарас Михайлович
д. ф.-м. н., 01.04.02

Перелік осіб-виконавців

Іванків Олександр Львович
(к. ф.-м. н.)

Ігнатюк Василь Васильович
(к. ф.-м. н., старший науковий співробітник, 01.04.02)

Ільницький Ярослав Миколайович
(д. ф.-м. н., професор, 01.04.24)

Баліга Василь Ярославович
(к. ф.-м. н.)

Баран Остап Романович
(к. ф.-м. н.)

Баумкетнер Андрій Богданович
(д. ф.-м. н., старший науковий співробітник, 01.04.24)

Бзовська Ірина Степанівна
(к. ф.-м. н.)

Блавацька Вікторія Богданівна
(д. ф.-м. н., с.д., 01.04.02)

Брик Тарас Михайлович
(д. ф.-м. н., професор, 01.04.02)

Вдович Андрій Степанович
(д.ф.-м.н., 01.04.07)

Величко Олег Володимирович
(д. ф.-м. н., с.д., 01.04.07)

Верхоляк Тарас Михайлович
(к. ф.-м. н., с.д., 01.04.02)

Гайдуківська Христина Аркадіївна
(к. ф.-м. н., 01.04.02)

Гациляк Дарія Євгенівна

Гвоздь Марта Валентинівна
(к. ф.-м. н., 01.04.24)

Гвоздь Тарас Валентинович
(к. ф.-м. н., 01.04.24)

Глушак Петро Андрійович
(к. ф.-м. н., 01.04.02)

Головач Юрій Васильович
(д. ф.-м. н., професор, академік НАН України, 01.04.02)

Головко Мирослав Федорович
(д. ф.-м. н., професор, член-кор.)

Гордійчук Володимир Вікторович

Гуменюк Йосип Андрійович
(к. ф.-м. н.)

Демчук Тарас Васильович
(д.філософ)

Держко Олег Володимирович
(д. ф.-м. н., професор, 01.04.02)

Дмитрієва Олена Сергіївна

Добуш Оксана Андріївна
(к. ф.-м. н.)

Добушовський Данило Андрійович

Дручок Максим Юрійович
(к. ф.-м. н., с.д., 01.04.24)

Дубленич Юрій Ігорович
(к. ф.-м. н.)

Дувіряк Аскольд Андрійович
(д. ф.-м. н., старший науковий співробітник)

Дудка Максим Леонідович
(д. ф.-м. н., с.д., 01.04.02)

Дідух Людмила Анатоліївна

Калюжний Остап Юрійович
(к. ф.-м. н.)

Калюжний Юрій Володимирович
(д. ф.-м. н., професор)

Капікранян Олександр Євгенович
(к. ф.-м. н.)

Клевець Іван Іванович

Козловський Михайло Павлович
(д.ф.-м.н., професор, 01.04.02)

Кориневський Микола Антонович
(д.ф.-м.н., професор)

Кравців Іван Ярославович
(к. ф.-м. н., 01.04.24)

Красницька Мар'яна Богданівна
(к. ф.-м. н., 01.04.02)

Краснов Володимир Олександрович
(к. ф.-м. н.)

Крохмальський Тарас Євстахійович
(к.ф.-м.н., с.н.с., 01.04.02)

Крупніцька Олеся Михайлівна
(к. ф.-м. н.)

Левицький Роман Романович
(д.ф.-м.н., професор, 01.04.02)

Лісний Богдан Михайлович
(к. ф.-м. н.)

Максименко Микола Володимирович
(к. ф.-м. н.)

Матвєєв Олег Петрович
(к. ф.-м. н.)

Мельник Іванна Ігорівна

Мельник Роман Степанович
(к. ф.-м. н., с.д.)

Моїна Алла Пилипівна
(к. ф.-м. н.)

Мриглод Олеся Ігорівна
(к. т. н.)

Омелян Ігор Петрович
(д. ф.-м. н., с.н.с., 01.04.02)

Пальчиков Василь Володимирович
(к. ф.-м. н.)

Пацаган Оксана Вадимівна
(д. ф.-м. н., старший науковий співробітник, 01.04.02)

Пацаган Тарас Миколайович
(д. ф.-м. н., с.д., 01.04.24)

Пилюк Ігор Васильович
(д. ф.-м. н., старший науковий співробітник)

Портнягін Дмитро Валерійович
(к. ф.-м. н.)

Процикевич Ігор Андрійович
(к. ф.-м. н., 01.04.02)

Сарканич Петро Васильович
(к. ф.-м. н.)

Скоробагатько Гліб Олександрович
(к. ф.-м. н.)

Солов'ян Володимир Борисович
(к. ф.-м. н.)

Стасюк Ігор Васильович
(д.ф.-м.н., професор, член-кор., 01.04.07)

Степаненко Олександр Олександрович

Стецiв Роман Ярославович
(к. ф.-м. н.)

Токарчук Михайло Васильович
(д. ф.-м. н., професор)

Трохимчук Андрій Дмитрович
(д. ф.-м. н., с.н.с., 01.04.24)

Фаренюк Олег Ярославович

Черноморець Юлія Ігорівна

Швайка Андрій Михайлович
(д. ф.-м. н., с.н.с., 01.04.02)

Шмотолоха Володимир Ігорович
(к. ф.-м. н., 01.04.24)

Шовгенюк Михайло Васильович
(д. ф.-м. н., професор)

Шпот Микола Адріанович
(д. ф.-м. н., старший науковий співробітник, 01.04.02)

Щур Ярослав Йосифович
(д. ф.-м. н., старший науковий співробітник, 01.04.07)

Яремко Юрій Григорович
(д. ф.-м. н., старший науковий співробітник, 01.04.02)

Відповідальний за підготовку облікових документів Бзовська Ірина Степанівна

Телефон +38 067 835 4863

Реєстратор Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна